



9-10-11.
SINIFLAR

B

KİTAPÇIK TÜRÜ

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE SINAV
HİZMETLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM
KURUMLARI BURSLULUK SINAVI
03 EYLÜL 2023 Saat: 10.00

Adı ve Soyadı :

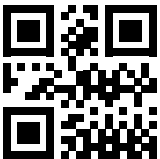
DERS ADI	SORU SAYISI	TOPLAM SORU SAYISI	SINAV SÜRESİ (DAKİKA)
TÜRK DİLİ VE EDEBİYATI	25	100	120
MATEMATİK	25		
FEN BİLİMLERİ	25		
SOSYAL BİLİMLER	25		

ADAYLARIN DİKKATİNE!

1. Sınav başladıktan sonra ilk **30** dakika dolmadan ve sınav bitimine **15** dakika kala dışarı çıkmayınız.
2. Sınav sırasında çanta, cep telefonu, saat, kablosuz iletişim sağlayan cihazlar ve kulaklık, kolye, küpe, bilezik, yüzük, broş ve benzeri eşyalar ile her türlü elektronik ve/veya mekanik cihazları yanınızda bulundurmuyunuz. Bu araçları yanınızda bulundurmanız ve kopya çekmeye teşebbüs etmeniz hâlinde sınavınız geçersiz sayılacaktır.
3. Soruları ve sorulara verdiğiniz cevapları, yanınızda götürmek amacıyla kaydetmeyiniz; hiçbir şekilde dışarı çıkarmayınız.
4. Cevap kâğıdınızı, sınav süresince hiçbir öğrencinin göremeyeceği şekilde önünüzde bulundurunuz.
5. Sınavın değerlendirilmesi aşamasında, bilgisayar ortamında yapılan kopya analizinde, herhangi bir testten ikili veya toplu kopya tespiti hâlinde ilgili testiniz geçersiz sayılacaktır.

CEVAP KÂĞIDI VE SORU KİTAPÇIĞI İLE İLGİLİ AÇIKLAMALAR

1. Cevap kâğıdındaki bilgilerin doğruluğunu kontrol ediniz ve cevap kâğıdınızı siyah kurşun kalemle imzalayınız.
2. Cevap kâğıdındaki bilgiler size ait değilse veya cevap kâğıdı kullanılmayacak durumdaysa salon görevlilerinin temin edeceği yedek cevap kâğıdına kimliğinizle ilgili bilgileri açıklamalar doğrultusunda yazınız ve kodlayınız.
3. Cevap kâğıdı üzerindeki kodlamaları kurşun kalemle yapınız.
4. Değiştirmek istediğiniz bir cevabı, yumuşak silgiyle cevap kâğıdını yıpratmadan temizce siliniz ve yeni cevabınızı kodlayınız.
5. Kitapçık türünü cevap kâğıdınızdaki ilgili alana kodlayınız. Bu kodlamayı yapmadığınız veya yanlış yaptığınız takdirde sınavınızın değerlendirilmesi doğru yapılamayacaktır.
6. Cevap kâğıdında **Türk Dili ve Edebiyatı, Matematik, Fen Bilimleri ve Sosyal Bilimler** testleri için dört ayrı sütun bulunmaktadır. Cevaplarınızı, cevap kâğıdındaki ilgili sütunlara yuvarlağın dışına taşımadan kodlayınız.
7. **Soru kitapçığı üzerinde yapıp cevap kâğıdına işaretlenmeyen cevaplar değerlendirmeye alınmayacaktır.**
8. Soru kitapçığının sayfalarını kontrol ediniz, baskı hatası var ise değiştirilmesini sağlayınız.
9. Soruların çözümü için size ayrıca boş kâğıt verilmeyecektir. Soru kitapçığının içindeki boş alanları çözümlerinizi için kullanabilirsiniz.
10. Cevaplamaya istediğiniz testin sorusundan başlayabilirsiniz. Cevabını bilmediğiniz sorular üzerinde fazla zaman kaybetmeden diğer sorulara geçiniz. Zamanınız kalırsa bu sorulara daha sonra dönebilirsiniz.
11. Puanlama; her test için **yanlış cevap sayısının üçte biri, doğru cevap sayısından çıkarılarak** elde edilecek geçerli cevaplar üzerinden yapılacağı için cevap kâğıdı üzerinde rastgele cevaplama yapmayınız.
12. Sınav bitiminde, **soru kitapçığı ve cevap kâğıdını salon görevlilerine teslim ediniz.**



SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE KİTAPÇIĞIN ARKA KAPAĞINDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. Hatice: Mutfah pek pis idi, belim bîhınım gopdu. Biriniz, dolabdaki yağın du-manını attırmış, pilava goyacak yağ bırakmamış.
 Selim: Ana, valla ben yemedim.
 Hatice: Galanı da yeyin de garaltısı gaybol-sun.

Bu konuşmada dilin kullanımından doğan türlerin hangisine örnek verilmiştir?

- A) Şive
 B) Lehçe
 C) Argo
 D) Ağız

2. İnsan yaşamını ilgilendiren hiçbir konu yoktur ki dili de ilgilendirmesin.

Aşağıdakilerden hangisi bu cümleye anlamca en yakındır?

- A) Kişiler arası iletişimde dil en önemli unsurdur.
 B) Aynı dili konuşan insanların hayatları da benzer özellikler taşır.
 C) Dili kullanma becerisi bireyin gelişimiyle doğrudan ilişkilidir.
 D) Dil ile insan hayatı arasında çok kuvvetli bir bağ vardır.

3. Serpilirken pencereme avuç avuç kar...
 İçerimde hicranlardan bir nehir akar...
 Karların da lambam gibi rengi sarıdır...
 Onlar yırtık bir mektubun parçalarıdır:
 Rûzgâr, sana yazdığımı geri getirdi...
 Pencereden dondurucu bir nefes girdi...

Bu şiir aşağıdaki metin türlerinin hangisinden alınmıştır?

- A) Coşku ve heyecanı dile getiren
 B) Anlatmaya bağlı
 C) Kişisel hayatı konu alan
 D) Gazete çevresinde gelişen

4. Salih'in bu kadar erken gelmesini beklemiyorlardı. Hazırlıklar henüz bitmemişti. Rıza, Salih'i oyalamak gayesiyle bahçe kapısına doğru koştu. Koşarken nefes nefese kalmış, söyleyeceği yalanı da düşünememişti. Salih'i bahçe kapısında yakaladı; önemli bir şey söyleyecekmış gibi, gel şöyle biraz yürüyelim, dedi.

Bu parçada aşağıdaki anlatım tekniklerinden hangisi kullanılmıştır?

- A) Öyküleme
 B) Açıklama
 C) Betimleme
 D) Tartışma

5. Nane kokusu karışır kekik kokusuna
Kaçarlar kovalarlar uyurlar güreşirler
Bitmez tükenmez hiç çayırıldaki oyun.

Düşündürür sudan sonra
Uzak köyleri, tanıdık ağaçları birdenbire,
Kaval seslerinin yankısı.

Bu dizeler, konusuna göre aşağıdaki şiir türlerinden hangisine örnektir?

- A) Epik B) Satirik
C) Didaktik D) Pastoral

7. Yolcu otobüsü sağı solu çamlık olan toprak yolda, arkasında bir toz yığını bırakarak, döne döne ilerliyordu. Önlerinde bir yokuş vardı ki öyle dar, öyle dik, çıkılmaz dedikleri türden. Otobüsün içi tıklım tıklım. Bırak adım atmayı, nefes alacak yer yok. Balık istifi olmuş yolcuların bir köşeye sıkıştırdığı şoför, sıkıntıdan kasketini bir öne çekiyor, bir arkaya itiyor; kamyondan bozma otobüs hırlayıp zırladıkça, vites değiştirerek onu rahatlatmaya çalışıyordu.

Bu parça aşağıdaki metin türlerinden hangisine örnektir?

- A) Otobiyografi B) Hikâye
C) Masal D) Fabl

6. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde kişisel görüşe yer verilmiştir?

- A) Yalnız Efe ve Pembe İncili Kaftan gibi öyküleriyle edebiyatımıza yeni bir soluk getirmiş, usta bir yazardır Ömer Seyfettin.
B) 1908'den sonra, dilimizin sadeleştirilmesine yönelik ilk çalışmaları yapan Ziya Gökalp ve arkadaşlarıdır.
C) Yahya Kemal, Türkçeyi aruz ölçüsüne uygulamış ve Ok dışındaki şiirlerini aruzla yazmıştır.
D) Cumhuriyet Dönemi şairlerinden olan Fazıl Hüsnü Dağlarca'nın şiirleri pek çok dile çevrilmiştir.

8. Onunla geçenlerde tanıştık. Otuzlu yaşların başındaydı. Saçları oldukça uzun, gözleri yeşilin en güzel tonuydu. Çok uzun boylu değildi. Sakin, insana huzur veren bir yüzü vardı. Sadece yüzü değil; adımları, bakışı, sesi de sakindi. Ustalığı da iyiydi. Hiçbir işi küçümsemez, her işi önemser ve elinden geleni yapardı. Baktığı yere dikkatle bakar, muhatabına onu ciddiye aldığını hissettirirdi.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Zaman ögesi belirtilmiştir.
B) Kişinin fiziksel özellikleri betimlenmiştir.
C) Olaylar, belli bir sırayla verilmiştir.
D) Anlatıcı, kahramanlardan biridir.

9. (I) Kıştan ilkbahara evrilir gibi geçen ergenlikten sonra ömrümüzün başköşesine sokulan kısa bir hikâyedir gençlik. (II) Bu hikâyeyi yaşayan bizler hayatla mücadele etmek için gerekli donanımına sahibiz. (III) Bu donanımı oluşturan azmi, enerjiyi ve dinamizmi iyi kullanırsak gençlik, nisan yağmuru gibi hızla gelip geçmez. (IV) Sahip olduğumuz enerji ve cesaret, düşündüklerimizi gerçekleştirmek için bizi daima genç tutar.

Bu parçadaki numaralanmış cümlelerin hangisinde koşul-sonuç ilişkisi vardır?

- A) I B) II C) III D) IV

10. Leylasını kaybeden Mecnun mudur bilinmez,
Çatlak dudaklarıyla dağlara düşer yollar.
Piri emretmiş gibi dağ demez tepe demez,
Bir bilinmez aşk için uzayıp gider yollar.

Bu şiirdeki altı çizili dizede aşağıdaki edebî sanatlardan hangisi kullanılmıştır?

- A) Teşbih B) Telmih
C) Tariz D) Teşhis

11. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili deyimın anlamı yay ayrıç () içinde yanlış verilmiştir?

- A) İşler yoluna girene kadar biraz daha dişini sıkması gerekiyor. (darlığa, sıkıntıya dayanmak, katlanmak)
B) Turnuvada karşısına dişine göre bir rakip çıkmamıştı. (gücünün yeteceği, altından kalkabileceği bir durumda)
C) Bu eşyaları dişinden tırnağından artırarak almış. (emek vermek, çabalamak)
D) Aramızdan dişe dokunur bir söz söyleyen çıkmadı. (işe yarar, belirtilmeye değer, önemli)

12. “Saat” sözcüğü aşağıdaki cümlelerin hangisinde “günün hangi anı olduğunu gösteren alet” anlamında kullanılmıştır?

- A) Saatin geri kaldığını her gün bindiği otobüsü kaçırınca fark etti.
B) Sabahın erken saatinde çalan zilin sesiyle sıçrayarak uyandım.
C) Sevdiğimiz grubun konseri bir saat sonra başlayacak.
D) Bütün işlerini yemek saatine kadar bitirmeliydi.

13. Walter Benjamin, Batı'daki alışveriş merkezlerinin ilklerinden olan Paris pasajlarını bundan iki yüz yıl önce endüstriyel lüksün bir buluşu olarak tanımladı. Çünkü o dönemlerde endüstriyel üretimin tüketiciye bir şekilde ulaştırılması için pazar gerekiyordu. Bu ihtiyacı karşılamak üzere açılan alışveriş merkezlerine yıllar içerisinde yenileri eklendi. Böylece alışveriş merkezleri tüketim üzerine kurulu günümüz ekonomisi için önemli birer araç hâline geldi.

Bu metinde alışveriş merkezleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Dünyadaki ilklerinin Batı'da kurulduğuna
B) Endüstriyel ürünlerin satılmasına imkân verdiğine
C) Farklı amaçlarla kullanılmaya başlandığına
D) Endüstriyel üretimin merkezi olarak kullanıldığına

14. Ortaokulda ve özellikle araştırma merakımın daha da arttığı lise yıllarında bir dergiyi bitirip diğerini okumak için can atardım. Bunlar babamın kütüphanesinde yıllarca biriktirdiği o meşhur mavi ciltli bilim dergileriydi. Hafta sonlarım derginin son sayfalarındaki zekâ sorularını çözerek geçirdi. Okul projelerimizin neredeyse tek bilimsel kaynağı olan bu dergiler ilerleyen yıllardaki bilimsel araştırmalarımın da zeminini oluşturdu.

Bu parça aşağıdaki sorulardan hangisine cevap vermek amacıyla yazılmıştır?

- A) Hangi yaşlarda bilime ilgi duymaya başladınız?
B) Bilime yönelmenizi sağlayan temel kaynaklar nelerdir?
C) Projelerinizde kaynak olarak ne tür dergiler kullanıyorsunuz?
D) Kütüphanenizde bilim dergilerine yer veriyor musunuz?

15. Gönül dile gelir kaval sesinde,

I

Boz martılar düşün yapar Mersin'de,

II

Isparta'nın renk renk gül bahçesinde,

III

Bülbüllerin neşesini gör şimdi.

IV

Bu dizelerdeki altı çizili sözcük gruplarından hangisi sıfat tamlamasıdır?

- A) I B) II C) III D) IV

16. Uluslararası Uzak İstasyonuna malzeme taşımak üzere fırlatılan Antares roketi, kalkıştan yalnızca birkaç saniye sonra patladı.

Bu cümlede aşağıdaki sözcük türlerinden hangisinin örneği yoktur?

- A) Sıfat B) Ad
C) Edat D) Bağlaç

17. “Hayır () asla öyle bir şey demediler ()” diye yanıtladı Ahmet. Osman () Ahmet’in hüzünlendiğini görünce omzuna hafifçe dokundu. Ahmet başını sallayarak “O zaman bu ne demek oluyor ki ()” diye mırıldandı.

Bu parçada yay ayraçla () gösterilen yerlere sırasıyla gelmesi gereken noktalama işaretleri aşağıdakilerin hangisinde verilmiştir?

- A) (,) (!) (;) (!) B) (!) (,) (;) (?)
C) (,) (!) (,) (?) D) (!) (,) (,) (!)

18. Tarihî güzelliklerinin yanı sıra doğal güzellikleriyle de bilinen Bursa’nın kuzey doğusunda yer alan İznik gölü son yıllarda ziyaretçi akınına uğruyor.

Bu cümledeki numaralanmış ifadelerin hangilerinde yazım yanlış yapılmıştır?

- A) I ve II B) I ve IV
C) II ve III D) III ve IV

19. Aşağıdaki parçaların hangisi farklı bir bakış açısıyla yazılmıştır?

- A) İsmail’in geçen gelişinde bayram öncesiydi. Koçların boynuzları allı pulluydu daha. Sokaklarda salınıyor, çocuklara sevdireyorlardı kendilerini. Köşebaşlarında kırmızı kurdeleler dalgalanıyordu. Havalarda her şey iyiydi. Hep böyle süreceğini sanıyordum; sokaklar cıvılcıvılcı, insanlar bayram alışverişinde.
- B) Durdu. Gözleri, etrafı saran manzaranın içinde kaybolmuş gibi büyük ve dalgındı. Derin derin nefes alıyordu. Çünkü konuşma zihnini kemirmeye devam ediyordu. Etkisi yıllarca sürecekti bu zamansız vedalaşmaya bir türlü anlam veremiyordu. Hiç uyumamıştı, dünden beri kalbine söz geçiremeyen aklını dizginlemeye çalışıyordu.
- C) Çalışmak istemiyordu, cansız ve neşesizdi. Bütün gün ya bir köşede oturuyor ya da dalgın dalgın dolaşıyordu. Sanki hayatında mühim bir şeyler eksikti. Sonra sabaha kadar gördüğü karışık rüyaların kendisini yorduğunu anladı. Ama hiçbirini anımsamıyordu.
- D) Akşamki davete yetişemeyeceğini düşünüp merdivenleri koşarak çıktı. Kapının önüne geldiğinde kalbinin hızlı hızlı çarptığını işitti. Çantasını açtı, anahtarları arabada unuttuğunu sandı. Ama çıkan sestense çantada olduklarını anladı. Kapıyı açıp içeri girdi, yerdeki zarfı gördü. Tedirgin ellerle eğilip zarfı aldı. Kendine ait olmadığını görünce dışarı bıraktı ve kapıyı kapadı.

20. E-postalar, telefon konuşmaları ve bir süre sonra yapboza dönen liste çalışmaları sonunda yorgun ve gururluyuz. İşte 2006 yılının öne çıkan 50 romanı! Söz konusu liste en çok okunan, en çok satılan, en çok sevilen veya hayal kırıklığı yaratan ama en nihayetinde çok tartışılan romanları kapsayan bir liste... Bu liste sadece en iyileri göstermek için değil, binlerce roman arasından bu yıla dair bir bellek oluşturmak düşüncesiyle de hazırlandı.

Bu parçada sözü edilen listenin oluşturulma amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Romanları ön plana çıkararak okuyucuyu harekete geçirmek
- B) Romanları gelecek nesillere önermek
- C) Romanların bilinmesini ve hatırlanmasını sağlamak
- D) Romanlar aracılığıyla genç yazarlara yol göstermek

21. Güneş ne kadar yakındı öyle. Adamın gövdesini kavuruyordu. Biraz ötedeki havuzun başında çocuklar oynuyordu. Şehirler arası karayolundan geçen araçların gürültüsü zaman zaman iskeledeki insan seslerini ve müziği bastırıyordu. Oturduğu yerde teninin yandığını hissediyordu, biraz serinlemeye ihtiyacı vardı ama havuza gitmeye de üşeniyordu.

Bu parçada aşağıdakilerden hangisi kullanılmıştır?

- A) Betimleme
- B) Bilinç akışı
- C) Gösterme
- D) İç monolog

22. Bağlamaya âşık bir sanatçı olan İsmail Altunsaray, Kırşehir'in zengin müzik kültürüyle yetişti. İstanbul Teknik Üniversitesinde müzik eğitimi aldıktan sonra aynı alanda yüksek lisans yaptı. Akademisyen olarak bir süre Türk halk müziği dersleri verdi. Sazında Neşet Ertaş'ın ruhunu taşıyan Altunsaray, halk müziğinin genç ve başarılı temsilcilerinden biri oldu.

Bu parçada "İsmail Altunsaray" ile ilgili aşağıdakilerden hangisine değinilmiştir?

- A) Neşet Ertaş'tan ders aldığına
- B) Çalıştığı üniversiteye
- C) Yaptığı müzik türüne
- D) Doğduğu yere

23. Vaşak, karakulak, saz kedisi, yaban kedisi ve İran leoparı gibi vahşi kedi türleri zor koşullar altında yaşamlarını sürdürüyor. Yaşam alanlarının insan eliyle sürekli daraltılması ve tarımda kullanılan ilaçlar bu vahşi kedilerin sayılarını tehdit ediyor. Aynı zamanda insanların hem bu kedileri hem de bu kedilerin temel besin kaynakları olan tavşan, sincap, kuş ve yılan gibi canlıları avlamaları bir başka tehdit unsuru oluşturuyor. Ayrıca kendilerini çok iyi gizlemeleri de soyu tükenmekte olan bu hayvanların sayılarının tam olarak bilinmesini güçleştiriyor. Bu nedenle de onları korumaya yönelik alınan önlemler yetersiz kalıyor.

Bu parçanın konusu aşağıdakilerden hangisidir?

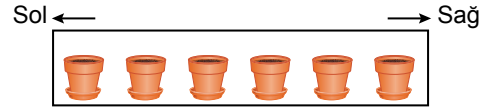
- A) Vahşi kedi türlerinin beslenme şekli
- B) Vahşi kedilerin barınma ve yaşam alanları
- C) Vahşi kedilerin soylarının tehlike altında olma sebepleri
- D) Vahşi kedileri korumaya yönelik alınan tedbirler

24. Her şey yerli yerinde; havuz başında servi
Bir dolap gıcırıyor uzaklarda durmadan,
Eşya aksetmiş gibi tılsımlı bir uykudan,
Sarmaşıklar ve böcek sesleri sarmış evi.

Bu dizelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Cinaslı uyak kullanılmıştır.
B) Redife yer verilmiştir.
C) Serbest ölçüyle yazılmıştır.
D) Sarmal kafiye düzeni vardır.

25. Zeynep'in yeni aldığı bitkileri şekildeki gibi yan yana duran altı saksıya dikmesiyle ilgili bazı bilgiler aşağıda verilmiştir.
- Çiçekli bitkilerden gül, menekşe, orkide ve sümbül; çiçeksiz bitkilerden eğrelti otu ve paşakılıcını dikmiştir.
 - Her saksıya sadece bir bitki dikmiştir.
 - Orkide sağdan ikinci saksıdadır.
 - Orkidenin hemen solundaki saksıya çiçeksiz bir bitki dikmiştir.
 - Menekşeyi gülün hemen solundaki saksıya dikmiştir.
 - Çiçeksiz bitkiler yan yana olan saksılardadır.



Buna göre, aşağıdakilerden hangisi kesinlikle doğrudur?

- A) Gül, en sağdaki saksıdadır.
B) Eğrelti otu, sağdan üçüncü saksıdadır.
C) Paşakılıcı, soldan ikinci saksıdadır.
D) Menekşe, en soldaki saksıdadır.

1. A ve B birer küme olmak üzere

$$s(A \cap B) = 3, \quad s(A) = 2 \cdot s(B \setminus A) + 7 \text{ ve} \\ s(A \cup B) = 34 \text{ t\u00fcr.}$$

Buna g\u00f6re, $s(A \setminus B)$ ka\u00e7tır?

- A) 20 B) 22 C) 23 D) 25

2. Rafting, do\u011fa y\u00fcr\u00fcs\u00fcs\u00fc ve t\u00fcple dalış etkinliklerinden en az birine katılanların oluşturdu\u011fu 48 kişilik bir grupta, rafting ve do\u011fa y\u00fcr\u00fcs\u00fcs\u00fc etkinli\u011fi aynı saatte oldu\u011fu i\u00e7in herhangi bir kişi hem rafting hem de do\u011fa y\u00fcr\u00fcs\u00fcs\u00fc etkinli\u011fine katılamamıştır. Bu grupta; t\u00fcple dalış etkinli\u011fine katılanların hepsi, do\u011fa y\u00fcr\u00fcs\u00fcs\u00fc etkinli\u011fine de katılmıştır. T\u00fcple dalış etkinli\u011fine katılanların sayısı rafting etkinli\u011fine katılanların sayısına eşit, sadece do\u011fa y\u00fcr\u00fcs\u00fcs\u00fc etkinli\u011fine katılanların sayısı ise 12'dir.

Buna g\u00f6re, bu grupta sadece iki etkinli\u011fe katılan toplam kişi sayısı ka\u00e7tır?

- A) 12 B) 18 C) 24 D) 36

3. x ve y birer tam sayı olmak \u00fczere

$$A = \{2^x, 3^y, 9\} \text{ ve}$$

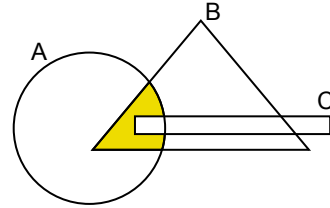
$$B = \{1, 81, 3^2\}$$

k\u00fcmeleri veriliyor.

A = B oldu\u011funa g\u00f6re, $x + y$ ka\u00e7tır?

- A) 0 B) 1 C) 2 D) 4

4. A, B ve C k\u00fcmelerinin Venn şeması ile g\u00f6sterimi aşa\u011fıda verilmiştir.

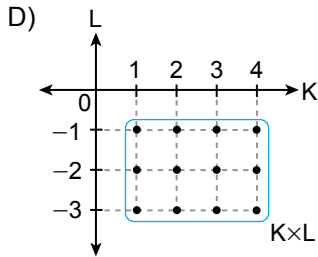
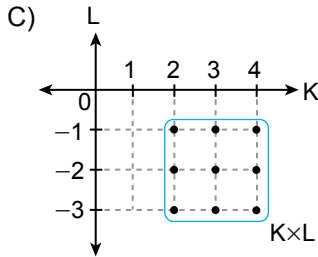
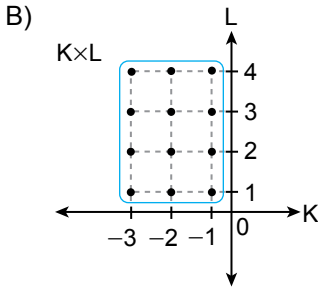
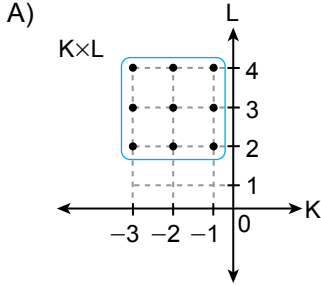


Buna g\u00f6re, sarıya boyalı b\u00f6lgeyi g\u00f6steren k\u00fcme aşa\u011fıdakilerden hangisi olamaz?

- A) $(A' \cup B) \setminus C$ B) $(A \cap B) \setminus C$
C) $A \cap (B' \cup C)'$ D) $C' \cap (A \cap B)$

5. $K = \{x \mid 1 < x \leq 4, x \in \mathbb{Z}\}$ ve
 $L = \{y \mid -3 \leq y < 0, y \in \mathbb{Z}\}$
 kümeleri veriliyor.

Buna göre, $K \times L$ 'nin grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



6. Aşağıdakilerden hangisi irrasyonel sayıdır?

A) $\sqrt{\frac{64}{2}}$

B) $\sqrt{\frac{27}{3}}$

C) $2,1\bar{7}$

D) $1,25$

7. $A = \{2, 3, 4, 5\}$ ve $B = \{k, 2, m, 4\}$
 kümeleri veriliyor.

Buna göre, $A \cup B$ kümesinin alt küme sayısı kaçtır?

A) 32

B) 64

C) 128

D) 256

8. $[(q' \Rightarrow p) \wedge p'] \Rightarrow q'$ bileşik önermesinin
en sade hâli aşağıdakilerden hangisidir?

A) p

B) q'

C) $q \Rightarrow p'$

D) $q \Rightarrow p$

9. Bir kafede ayran, su, çay ve limonata içecekleri vardır. Bu kafede; Aylin, Berk, Canan ve Doruk'un içtiği içeceklerle ilgili,

p: "Aylin su içmiştir."

q: "Berk ayran içmiştir."

r: "Canan çay içmemiştir."

s: "Doruk limonata içmiştir."

önergeleri veriliyor.

Bu önergelerle oluşturulan

$(r' \wedge s) \Rightarrow (p \Rightarrow q)$ bileşik önermesinin doğruluk değeri 0 olduğuna göre; Aylin, Berk, Canan ve Doruk'un içtikleri içeceklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

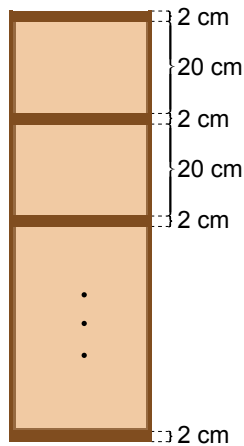
- A) Doruk limonata içmemiştir.
B) Canan çay içmiştir.
C) Berk ayran içmemiştir.
D) Aylin su içmiştir.

11. $A = (-5, 6]$ ve $B = [-4, 6)$ kümeleri veriliyor.

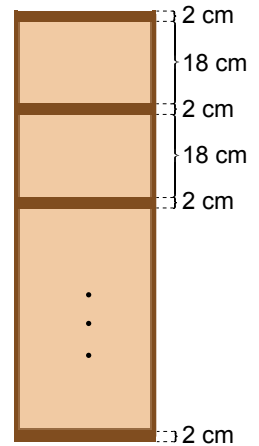
Buna göre, $A \cap B$ kümesindeki tam sayıların toplamı kaçtır?

- A) 5 B) 9 C) 11 D) 15

12. Her bir rafının kitap konulan kısmının yüksekliği 20 cm ve 18 cm olan iki kitaplık sırasıyla Şekil I ve Şekil II'de verilmiştir. Bu kitaplıklardaki her bir rafın, alt ve üst tabanlarında bulunan tahtaların yüksekliği ise 2 cm'dir.



Şekil I



Şekil II

Bu kitaplıkların yükseklikleri birbirine eşit olduğuna göre, bir tane kitaplığın yüksekliği en az kaç santimetredir?

- A) 162 B) 182 C) 202 D) 222

10. $(\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 \geq 0) \vee (\exists x \in \mathbb{Z}, x + 2 < 3)$

bileşik önermesinin değili aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $(\exists x \in \mathbb{Z}, x^2 < 0) \vee (\forall x \in \mathbb{Z}, x + 2 \geq 3)$
B) $(\forall x \notin \mathbb{Z}, x^2 < 0) \wedge (\exists x \notin \mathbb{Z}, x + 2 \geq 3)$
C) $(\exists x \in \mathbb{Z}, x^2 < 0) \wedge (\forall x \in \mathbb{Z}, x + 2 \geq 3)$
D) $(\forall x \in \mathbb{Z}, x^2 < 0) \vee (\exists x \in \mathbb{Z}, x + 2 \geq 3)$

13. Beş basamaklı $7a53b$ doğal sayısının 12 ile bölümünden kalan 7'dir.

Buna göre, $a + b$ işleminin sonucunun alabileceği en büyük ve en küçük değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 12 B) 17 C) 20 D) 23

14. a , b ve c birbirinden farklı asal sayılar olmak üzere

$$X = a^4 \cdot b^5 \cdot c^3,$$

$$Y = a^3 \cdot b^2 \cdot c^4 \text{ ve}$$

$$Z = a^5 \cdot b^3 \cdot c^3$$

olarak veriliyor.

Buna göre, $\frac{EKOK(X, Y, Z)}{EBOB(X, Y, Z)}$ aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $a^2 \cdot b^3 \cdot c$ B) $a^2 \cdot b^2 \cdot c$
C) $a \cdot b^2 \cdot c^2$ D) $a^2 \cdot b \cdot c^2$

15. Efe 2 günde bir, Can ise 3 günde bir aynı sahada antrenman yapmaktadır. İlk kez pazartesi günü bu sahada birlikte antrenman yapan Efe ve Can, bu günden sonraki 32 gün boyunca aynı periyotla antrenman yapmaya devam etmişlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi bu sürede Efe ve Can'ın birlikte antrenman yaptığı günlerden biri değildir?

- A) Salı B) Çarşamba
C) Perşembe D) Cuma

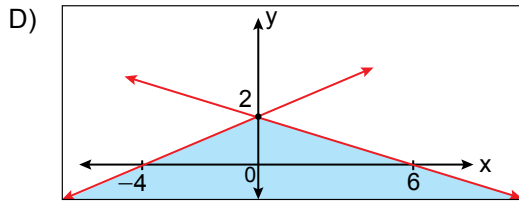
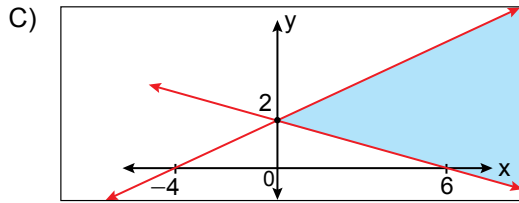
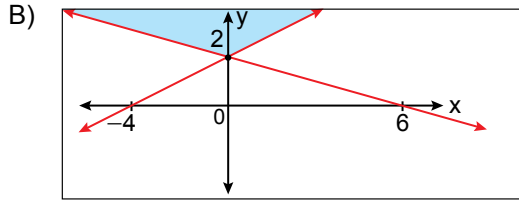
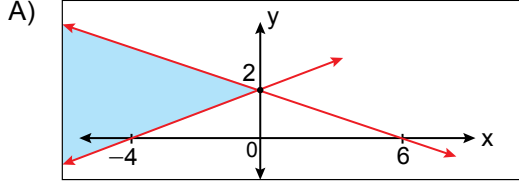
16. $\frac{1}{7} \leq \frac{2}{3x-1} < \frac{1}{2}$

eşitsizliğini sağlayan x 'in tam sayı değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 15 B) 14 C) 9 D) 6

17. $\begin{cases} x - 2y \leq -4 \\ -x - 3y \leq -6 \end{cases}$ eşitsizlik sisteminin çözüm

kümesini gösteren koordinat sistemindeki maviye boyalı bölge aşağıdakilerden hangisidir?



18. $\frac{3x+10}{6} - \frac{5x-2}{2} = \frac{2x-1}{3}$

denklemini sağlayan x değeri aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{5}{14}$

B) $\frac{3}{8}$

C) $\frac{9}{8}$

D) $\frac{9}{4}$

19. $3 < |2x - 4| \leq 8$ eşitsizliğini sağlayan kaç tane x tam sayısı vardır?

A) 3

B) 4

C) 5

D) 6

20.

$$\frac{\sqrt{162} + \sqrt{98} + \sqrt{50}}{\sqrt{128} + \sqrt{72} + \sqrt{32}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{6}{7}$

B) 1

C) $\frac{7}{6}$

D) $\frac{6}{5}$

21.
$$\begin{cases} \frac{x+2}{3} + \frac{y-3}{2} = 5 \\ \frac{x+6}{2} - \frac{y-1}{4} = 3 \end{cases}$$

denklem sistemini sağlayan y değeri kaçtır?

- A) 4 B) 9 C) 10 D) 17

22.
$$\frac{\sqrt[3]{12} \cdot \sqrt{2}}{\sqrt[6]{32}}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $\sqrt[6]{5}$ B) $\sqrt[6]{6}$ C) $\sqrt[3]{5}$ D) $\sqrt[3]{6}$

23.
$$\left[\left(-\frac{1}{4} \right)^{-1} : \left(\frac{1}{2} \right)^3 \right] \cdot (-8)^{-2}$$

işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $-\frac{1}{128}$ B) $-\frac{1}{32}$
C) $-\frac{1}{16}$ D) $-\frac{1}{2}$

24. x, pozitif tam sayı olmak üzere

$$\frac{\sqrt{x}-3}{\sqrt{5}-1} = \frac{\sqrt{5}+1}{\sqrt{x}+3}$$

eşitliği veriliyor.

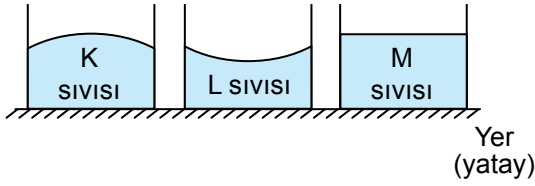
Buna göre, x kaçtır?

- A) 7 B) 10 C) 13 D) 15

25. $3^{m+3} - 2 \cdot 3^{m+2} = 27^6$ denklemini sağlayan m değeri kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 15 D) 16

1. Özdeş kaplardaki K, L ve M sıvılarının sıvı yüzeylerinin görünüşü şekilde gibidir.



Buna göre,

- I. K'nin bulunduğu kapta kohezyon kuvveti adezyon kuvvetinden büyüktür.
- II. L'nin bulunduğu kapta adezyon kuvveti kohezyon kuvvetinden büyüktür.
- III. M'nin bulunduğu kapta adezyon kuvveti kohezyon kuvvetinden büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) I ve II
C) II ve III D) I, II ve III

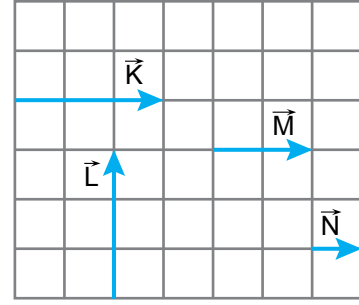
2. Bazı fiziksel büyüklüklere ait birimler tabloda işaretlenmiştir.

Fiziksel Büyüklük	Amper	Mol	Kelvin	Candela
Akım Şiddeti	✓			
Işık Şiddeti			✓	
Sıcaklık				✓
Madde Miktarı		✓		

Buna göre, hangi büyüklüklere ait birimler tabloda doğru işaretlenmiştir?

- A) Yalnız akım şiddeti
B) Işık şiddeti ve sıcaklık
C) Akım şiddeti ve madde miktarı
D) Işık şiddeti ve madde miktarı

3. $\vec{K}$, $\vec{L}$, $\vec{M}$ ve $\vec{N}$ vektörleri şekildeki gibi verilmiştir.



(Birim kareler eşit bölümlendirilmiştir.)

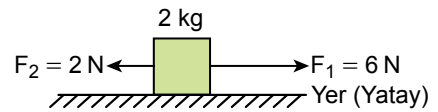
Buna göre,

- I. $\vec{K} = \vec{M} + \vec{N}$
- II. $\vec{L} = \vec{K}$
- III. $2\vec{L} = \vec{K} + \vec{N}$

eşitliklerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II
C) II ve III D) I, II ve III

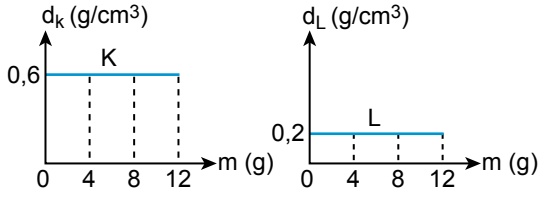
4. Sürtünmesiz bir yerde durmakta olan 2 kg'lık cisme, yere paralel F_1 ve F_2 kuvvetleri şekildeki gibi etki ediyor.



Buna göre, cismin ivmesinin büyüklüğü ve yönü aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 2 m/s^2 ve F_2 yönünde
B) 2 m/s^2 ve F_1 yönünde
C) 4 m/s^2 ve F_1 yönünde
D) 4 m/s^2 ve F_2 yönünde

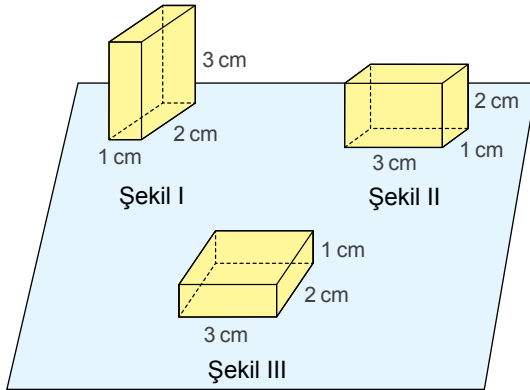
5. K ve L maddelerine ait kütle-özkütle grafikleri şekildeki gibidir.



Buna göre, on ikişer gram K ve L maddelerinin hacimleri oranı $\frac{V_K}{V_L}$ kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{12}$

6. Kenar uzunlukları 1 cm, 2 cm ve 3 cm olan dikdörtgen prizma şeklindeki kalem kutusu yatay zemine Şekil I, Şekil II ve Şekil III'teki gibi konulduğunda dayanıklılığı sırası ile D_1 , D_2 ve D_3 oluyor.



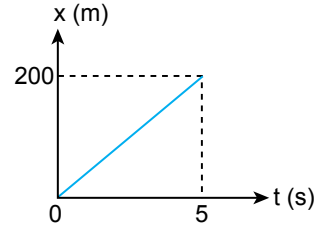
Buna göre, D_1 , D_2 ve D_3 arasındaki büyüklük ilişkisi aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $D_1 > D_2 > D_3$
B) $D_2 > D_3 > D_1$
C) $D_3 > D_2 > D_1$
D) $D_1 > D_3 > D_2$

7. Aşağıdakilerden hangisi sürtünme kuvvetini artırmak için yapılan bir işlemdir?

- A) Kapı menteşelerinin yağlanması
B) Mobilyaların cilalanması
C) Pürüzlü yüzeylerin zımparalanması
D) Spor ayakkabılarının tabanlarının dişli yapılması

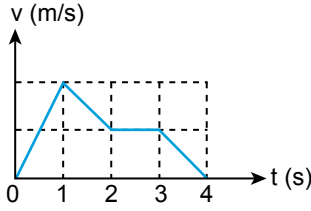
8. Doğrusal bir yörüngede hareket eden araca ait konum-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, aracın (0 - 5) saniye aralığındaki hızı kaç m/s'dir?

- A) 120 B) 100 C) 80 D) 40

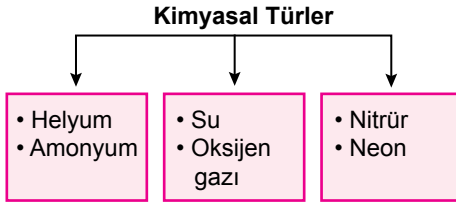
9. Durgunken harekete başlayan bir araca ait hız-zaman grafiği şekildeki gibidir.



Buna göre, hangi zaman aralığında hız artmıştır?

- A) (0 - 1) B) (1 - 2)
C) (2 - 3) D) (3 - 4)

10. Verilen görselde, bazı maddeler ait oldukları kimyasal türlere göre (atom, iyon, molekül) sınıflandırılırken bir hata yapılıyor.



Buna göre, yapılan sınıflandırmadaki hatanın giderilmesi için aşağıdakilerden hangileri birbiriyle yer değiştirmelidir?

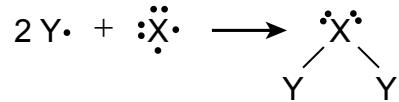
- A) Amonyum ve Oksijen gazı
B) Helyum ve Neon
C) Su ve Nitrür
D) Nitrür ve Helyum

11. Bir ilaç paketinin üzerinde magnezyum oksit, sodyum asetat, potasyum klorür ve kalsiyum karbonat içerdiği yazmaktadır.

Buna göre, aşağıdaki elementlerden hangisi bu ilacın içeriğinde bulunur?

- A) Mn B) S C) H D) P

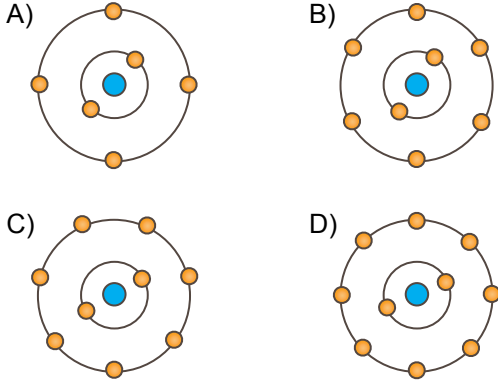
12. Kimyasal bir tepkimede elementler X ve Y ile sembolize edilmiştir. Bu elementler arasında gerçekleşen tepkimenin Lewis gösterimi aşağıdadır.



Buna göre, XY_2 bileşiğindeki tanecikler arasında oluşan kimyasal bağın adı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) İyonik bağ B) Kovalent bağ
C) Metalik bağ D) Hidrojen bağı

13. $^{14}_7\text{N}$ elementinin izobarı olan bir atomun nötron sayısı 8 olduğuna göre, bu atomun nötr hâlinin katman elektron dağılımı aşağıdakilerden hangisidir?

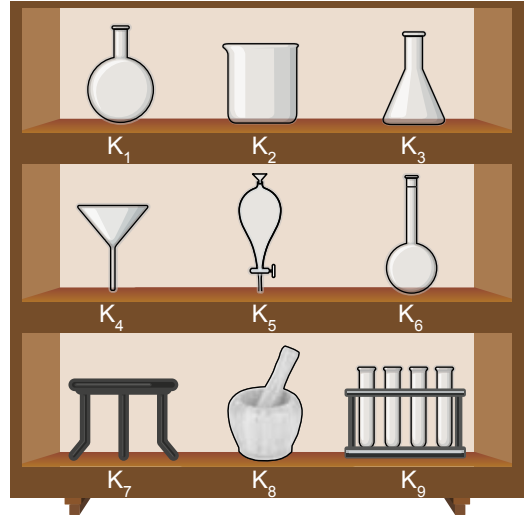


15. Gliserin suda çözünmeyen bir sıvıdır. Gliserin ve sudan oluşan heterojen bir karışımı bileşenlerine ayırmak için bir deney tasarlanmıştır. Bu deneydeki araç gereçlerin listesi ve laboratuvar dolabının görseli aşağıda verilmiştir. Laboratuvar dolabındaki araç gereçler "K" harfi kullanılarak kodlanmıştır.

Araç Gereç Listesi

- Erlenmayer
- Ayırma hunisi
- Sacayağı
- Beherglas

Laboratuvar Dolabı



Buna göre, deneyde kullanılacak araç gereçlerin kodları hangisidir?

- A) K₁, K₃, K₆, K₇
 B) K₂, K₃, K₅, K₇
 C) K₁, K₂, K₄, K₇
 D) K₂, K₅, K₈, K₉

14. Kasuke Morita tarafından geçtiğimiz yıllarda keşfedilen "ununtriyum" adındaki element periyodik sistemde $_{5}\text{B}$ ile aynı grupta yer alırken, $_{14}\text{Si}$ elementinden dört fazla katmana sahiptir.

Buna göre, Uut (ununtriyum) elementinin periyodik sistemdeki yeri hangisidir?

- A) 6. periyot, 3A grubu
 B) 6. periyot, 5A grubu
 C) 7. periyot, 3A grubu
 D) 7. periyot, 5A grubu

16. Aşağıdakilerden hangisi bir element sembolü değildir?

- A) O B) F C) B D) Ş

17. Maria tarihte bilinen kadın simyacılarıdır. Çeşitli fırınlar, ısıtma ve damıtma düzenekleri geliştirmiştir. Fransızların “Maria’nın banyosu” anlamına gelen benmari tekniği bu düzeneklerden biridir. Bazı maddelerin ısı işlem sırasında kimyasal yapısının bozulmasını engellemek için benmari tekniği kullanılır. Günümüzde özellikle pasta yaparken çikolatayı eritmek için bu yöntem sıklıkla başvurulur.

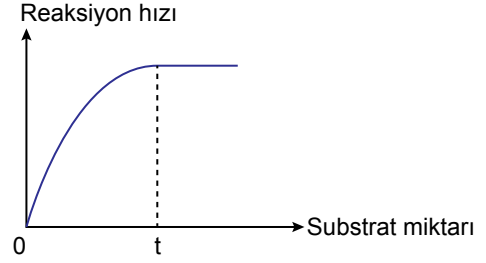
Kimya tarihi ile ilgili verilen metne göre, aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Kimya biliminin gelişimine kadınların katkısı olmuştur.
- B) Laboratuvar tekniklerindeki gelişmeler mutfakta kullanılan yöntemleri de etkilemiştir.
- C) Simyacılar bütün çalışmalarında bilimsel yöntemler izlemişlerdir.
- D) Bazı simya terimleri günümüzde de kullanılmaktadır.

18. Aşağıdakilerden hangisi DNA’da bulunmaz?

- A) Fosfat
- B) Deoksiriboz
- C) Urasil
- D) Guanin

19. Reaksiyon hızı-substrat miktarı grafiği gösterilmiştir.



Buna göre, “t” anından sonra reaksiyon hızının sabit kalmasının nedeni aşağıdakilerden hangisi olabilir? (Reaksiyonda enzim miktarı sabittir.)

- A) Sıcaklığın 0°C’ye getirilmesi
- B) Substrat yüzeyinin artması
- C) Ortama aktivatör eklenmesi
- D) Enzimlerin substrata doyması

20. Aşağıdakilerden hangisi insandaki proteinler ve vitaminler için ortaktır?

- A) Polimer yapıda olma
- B) Oksijenli solunumda enerji kaynağı olma
- C) Karbon, hidrojen ve oksijen atomları içerme
- D) Ester bağı içerme

21. Amino asitler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İnsanlar amino asitlerin tümünü sentezleyebilir.
- B) Eksikliklerinde metabolik aksaklıklar ortaya çıkabilir.
- C) Proteinlerin hidrolizi sonucu ortaya amino asitler çıkar.
- D) Amino asitler amfoter özellik gösterirler.

23. • Tiroit bezinden salınan tiroksin hormonunun yapısına katılır.
• Eksikliğinde guatr hastalığı ortaya çıkar.

Özellikleri verilen mineral aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Demir
- B) İyot
- C) Enzim
- D) Kalsiyum

22. Bir molekül maltoz aşağıdaki birleşimlerden hangisi ile üretilir?

- A) Laktoz + galaktoz
- B) Fruktoz + glikoz
- C) Glikoz + glikoz
- D) Galaktoz + galaktoz

24. Canlıların hücrelerindeki metabolik faaliyetler sonucu oluşan atık maddelerin vücuttan uzaklaştırılması olayı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Beslenme
- B) Uyarılara tepki
- C) Hareket
- D) Boşaltım

25. Su ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Vücut sıcaklığının dengelenmesinde kullanılır.
- B) Oksijenli solunumda parçalanmasıyla ATP üretilir.
- C) İyi bir çözücüdür.
- D) Zehirli atıkların seyreltilmesinde kullanılır.

1. Türklerin tarih sahnesine çıktığı yer olan Orta Asya; yüksek dağlarla çevrili, sert karasal iklimin hüküm sürdüğü, su kaynaklarının yetersiz olduğu, yer yer çöllerle kaplı bir bölgeydi. Bu nedenle tarıma elverişli toprakların kısıtlı olduğu Orta Asya'da Türkler, konargöçer hayat tarzını benimsemişlerdir.

Buna göre, Türklerin konargöçer hayat tarzını benimsemelerinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Kut anlayışı
- B) Siyasi mücadeleler
- C) Gök Tanrı inancı
- D) Coğrafi koşullar

2. Pers İmparatorluğu, doğrudan imparatora bağlı askerlerden oluşan daimi bir orduya sahipti. Eyaletlerde bulunan satraplar da kendilerine ait ordular kurar ve savaş sırasında imparatorluk ordusuna katılırlardı. Persler, çocuklarını küçük yaşlardan itibaren ata binmeye ve ok atmaya alıştırarak onların iyi birer süvari ve savaşçı olmalarına önem verirlerdi.

Perslerde görülen bu durum, siyasi gücün maddi kaynaklarından hangisiyle ilişkilendirilebilir?

- A) Silahlı güç
- B) Coğrafi yapı
- C) Soy dayanışması
- D) Geçim tarzı

3. Tarih boyunca birçok devletin, önemli bir ticaret güzergâhı olan İpek Yolu'na hâkim olmak istemesinin temel amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yerleşik yaşama geçmek
- B) Güçlü bir ekonomiye sahip olmak
- C) Farklı kültürleri tanıyıp kaynaşmak
- D) Din ve inanışlarını yaymak

4. Orta Çağ'da iktidarı ele geçiren yöneticiler; devletin tanrısal bir kurum olduğunu, onun isteğiyle kurulduğunu, kendilerinin ise tanrının yeryüzündeki temsilcisi olduğunu söylüyordu. Krallar ve imparatorlar, ülkeyi tanrının emir ve yasaklarına uygun şekilde yönettikleri sürece iktidarlarını kabul ettirebiliyordu.

Buna göre, Orta Çağ'daki devlet yapısı ile ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Yöneticileri halkın belirlediğine
- B) Ordu-millet anlayışının benimsendiğine
- C) Hâkimiyetin kaynağının dine dayandığına
- D) Kralların din adamlarından seçildiğine

5. Fizikçiler, ısıtılan metallerin genleştiğini gözlemledikten sonra "Isınan metaller genleşir." şeklinde bir sonuca ulaşabilirler. Tarihçiler ise 1914 yılında Avusturya Macaristan İmparatorluğu veliahtının bir suikaste uğramasıyla Birinci Dünya Savaşı'nın başlamasına bakarak "Suikastler savaflara yol açar." şeklinde bir yargıya varamazlar.

Bu durum, tarih biliminde aşağıdakilerden hangisinin olmadığına örnek gösterilebilir?

- A) Değerlendirme yapmanın
- B) Kaynak incelemenin
- C) Tasnif etmenin
- D) Genelleme yapmanın

6. Dünyanın birçok ülkesinde tarihçiler, arkeologlar, paleograflar ve daha pek çok uzman, insanlık tarihinin bilinmeyen yönlerini ortaya çıkarmak için geceli gündüzlü çalışmaktadır. Bu çalışmalarda yeni bulgular elde edildikçe geçmişe ilişkin bilgiler de değişmektedir.

Buna göre, tarihî bilgilerin değişmesinde aşağıdakilerden hangisi etkili olmuştur?

- A) Araştırma ve incelemelerin durmaksızın devam etmesi
- B) Olayların yaşandığı döneme göre değerlendirilmesi
- C) Toplamların geçmişteki faaliyetlerinin yer ve zaman gösterilerek incelenmesi
- D) Bilimsel araştırmalarda sınıflandırma yönteminin uygulanması

7. İbraniler M.Ö. 3761'deki yaratılış (tekvin) yılını, Yunanlılar ilk olimpiyat oyunlarının yapıldığı M.Ö. 776'yı, Hristiyanlar Hz. İsa'nın doğum yılı olan sıfırı, Müslümanlar M.S. 622'de Hz. Muhammed'in Mekke'den Medine'ye hicretini takvimlerine başlangıç olarak esas almışlardır.

Bu bilgilere göre, aşağıdakilerden hangisine ulaşılabilir?

- A) Tarih boyunca oluşturulan tüm takvimler dinî olayları esas almıştır.
- B) Ekonomik faktörler takvimlerin ortaya çıkmasını sağlamıştır.
- C) Farklı olaylar takvim başlangıcı olarak benimsenmiştir.
- D) Takvimlerin oluşturulmasında kültürel alış-veriş etkili olmuştur.

8. Çayönü kazılarında ağaç dalları ve kamışlardan yapılmış basit yuvarlak kulübelerin zaman içinde taş temelli kerpiç yapılara dönüştüğü görülmüştür.

Bu durum, Çayönü halkıyla ilgili aşağıdakilerden hangisini göstermektedir?

- A) Ticaretle uğraştıklarını
- B) Yerleşik hayata geçtiklerini
- C) Çok tanrılı inancı benimsediklerini
- D) Hukuk alanında çalışmalar yaptıklarını

9. Sümerler, tapınak depolarına giren ürünlerin miktarı ve çeşitliliği arttıkça toplama ve dağıtma işlemlerinde zorluklarla karşılaştılar. Bunun üzerine görevliler, tapınağa getirilen ürünü unutmamak ve belgelendirmek amacıyla her vatandaş için ürünlere ayrı ayrı işaret koydular. İşaretin karşısına da getirilen ürünlerin resimlerini yaptılar. İdeogram denilen bu yazının zaman kaybına ve karışıklığa yol açtığını görünce de resimlerin yerine heceleri ifade eden, çiviye benzeyen işaretleri kullanmaya başladılar. Böylece çivi yazısı ortaya çıktı.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Tarih yazıyla başlamıştır.
B) Yazının icadı ihtiyaçtan doğmuştur.
C) Yazının oluşmasında birçok medeniyetin katkısı olmuştur.
D) Yazı ticaret yoluyla yaygınlaşmıştır.

10. "Tarih Öncesi Çağlar'da bazı medeniyetlerin üretici olduğunu" **söyleyen bir tarihçi aşağıdaki durumlardan hangisini buna kanıt olarak gösterebilir?**

- A) Kendi yetiştirdikleri buğday, arpa, çavdar gibi tahıllarla beslenmelerini
B) Mağaralar, kuytu yerler ve ağaç kovukları gibi doğal barınaklarda yaşamalarını
C) Avcılık ve toplayıcılık şeklinde hayat sürdürmelerini
D) Yiyeceklerini pişirerek tüketmelerini

11. ABD, Rusya ve Çin'de birden fazla ulusal (ortak) saat kullanılmasının sebebi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Zengin ve çeşitli yer altı kaynaklarına sahip olmaları
B) Gelişmiş sanayi ülkeleri olmaları
C) Yeryüzü şekillerinin farklı özellikler göstermesi
D) Ülkenin doğu-batı sınırları arasındaki mesafenin fazla olması

12. Eşit boyutlardaki kâğıtlara çizilmiş fiziki haritalar aşağıda verilmiştir.

I. harita



II. harita



Bu haritalar ile ilgili aşağıdaki yargılardan hangisi doğrudur?

- A) I. haritanın ölçeği daha büyüktür.
B) II. haritanın ayrıntıları gösterme gücü daha fazladır.
C) I. haritada 1 cm uzunluk 60 km'yi göstermektedir.
D) II. harita kâğıda aktarılırken diğerinden daha fazla küçültülmüştür.

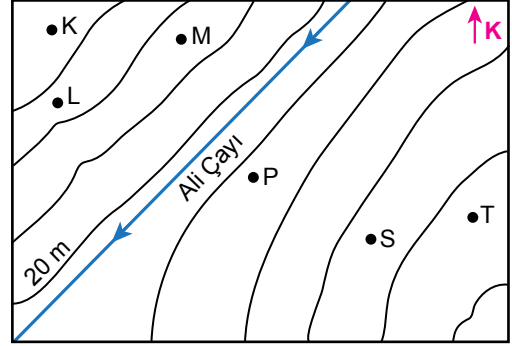
13. Fiziki haritalarda yer şekilleri yükselti basamaklarına göre renklendirilmektedir. Sıfır metreden yükseklerle çıkıldıkça yükseltiye yeşil, sarı ve kahverengi renk tonları ile gösterilir.

Buna göre, aşağıdaki yerlerden hangisi fiziki haritalarda gösterilirken yeşil renk daha çok kullanılır?

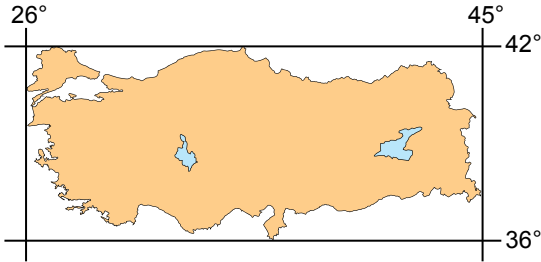
- A) Platolar
B) Dağlar
C) Kıyı ovaları
D) Çöller

15 ve 16. sorular aşağıdaki haritaya göre cevaplandırılacaktır.

Eş yükselti eğrileri ile oluşturulmuş topografya haritası aşağıda verilmiştir.



14. Türkiye'nin mutlak konumu aşağıda verilmiştir.



Buna göre, Türkiye'nin bulunduğu enlem ve boylam değerleri aşağıdakilerin hangisinde doğru verilmiştir?

- A) 26°-45° doğu boylamları, 36°-42° kuzey enlemleri
B) 26°-45° batı boylamları, 36°-42° güney enlemleri
C) 26°-45° doğu boylamları, 36°-42° güney enlemleri
D) 26°-45° batı boylamları, 36°-42° kuzey enlemleri

15. Haritada harflerle gösterilen yerlerden ikisi arasına turistik amaçlı bir asma köprü yapılması planlanmaktadır.

Bu köprü'nün arazideki en yüksek iki nokta arasına konumlanması istendiğine göre, aşağıdaki noktalardan hangilerinin arasına inşa edilmelidir?

- A) M - P
B) K - T
C) K - L
D) S - P

16. Haritada yer alan akarsuyun akış yönü aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kuzey - Güney
B) Doğu - Batı
C) Kuzeydoğu - Güneybatı
D) Kuzeybatı - Güneydoğu

17. Aşağıdakilerden hangisi insanların doğadan faydalanırken gelecek nesillerin ihtiyaçlarını da göz önüne aldığını gösteren bir davranıştır?

- A) Tarımda verim artışı için aşırı gübre kullanılması
- B) Maden ocaklarında üretim kapasitesinin artırılması
- C) Konut ihtiyacı için tarım alanlarının imara açılması
- D) Elektrik ihtiyacını karşılamak için temiz enerji kaynaklarının tercih edilmesi

18. Aşağıdakilerden hangisi Ekvator'dan kutuplara doğru gidildikçe Güneş ışınlarının yere düşme açısının değişimine bağlı olarak gerçekleşmez?

- A) Yer çekimi kuvvetinin artması
- B) Denizlerdeki tuzluluk oranının azalması
- C) Bitki örtüsü kuşaklarının oluşması
- D) Yıllık ortalama sıcaklıkların azalması

19. Doğu Avrupa ve Kuzey Afrika'da seyahat ettiği yerlere ait bilgileri "Seyahatname" adlı eserinde detaylı şekilde anlatmış olan Yeni Çağ'ın ünlü seyyahı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Piri Reis
- B) Kâtip Çelebi
- C) İbn-i Haldûn
- D) Evliya Çelebi

20. Aşağıdakilerden hangisi fiziki coğrafyanın çalışma alanlarındanıdır?

- A) Avrupa Birliğine üye olan ülkelerin iktisadi özellikleri
- B) Hindistan nüfusunu oluşturan insan toplulukları
- C) Afrika kıtasında nesli tükenmekte olan hayvanlar
- D) Nil Nehri Vadisi'ndeki mesken tipleri

**DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ
OKUYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI
CEVAPLAYACAKTIR.**

21. Aşağıdaki ayetlerin hangisinde “iman-tasdik” ilişkisi vurgulanmaktadır?

- A) “Eğer Rabb’in dileyseydi yeryüzündekilerin hepsi elbette iman ederlerdi. O hâlde sen, inanmaları için insanları zorlayacak mısın?”
(Yûnus suresi, 99. ayet)
- B) “Sizi yaratan, size işitme duyusu, gözler ve kalpler veren Allah’tır. Ne az şükrediyorsunuz!”
(Mülk suresi, 23. ayet)
- C) “Bedeviler: ‘Biz iman ettik’ dediler. Onlara de ki: ‘Gerçek anlamda iman etmediniz, teslim olduk.’ deyin. Çünkü iman kalplerine henüz tam olarak yerleşmedi...”
(Hucurât suresi, 14. ayet)
- D) “Eğer yerde ve gökte Allah’tan başka tanrılar olsaydı, yer ve gök dağılır giderdi...”
(Enbiyâ suresi, 22. ayet)

- 22.** “İşte onlar, iman edenler ve gönülleri Allah’ın zikriyle sükûnete erenlerdir. Bilesiniz ki, kalpler ancak Allah’ı anmakla huzur bulur.”
(Ra’d suresi, 28. ayet)

Bu ayete göre “İslam inanç esaslarının özellikleri”nden hangisine ulaşılabilir?

- A) Doğru bilgiye dayanmasının önemine
B) Açık ve anlaşılır olduğuna
C) Bir bütün olduğuna
D) Fıtrattan kaynaklandığına

23. “İman eden bir kimse” ile ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) İncancının gereklerini samimiyetle yerine getirir.
B) Ahirette cennet ile ödüllendirileceğinin rahatlığı içinde yaşar.
C) Kendi ile Allah arasına hiçbir aracı kişi ve kurumu sokmaz.
D) İman esaslarını aklı, sağ duyusu ve vicdânıyla anlar ve yorumlar.

24. İnsanın doğru karar vermesini sağlayan, herhangi bir olumsuz etkiye kalmayan, şartlanmamış, yaratılışındaki saflığını koruyan akla "selim akıl" denir. Bu isimlendirmenin sebebi doğru bilgiye ancak düşünme ve karar verme yetisine sahip güvenilir bir akıl ile ulaşılabileceğidir.

Bu metinde verilen mesajı doğrudan destekleyen ayet aşağıdakilerden hangisidir?

- A) "Onlar kötü bir davranış yaptıklarında: 'Atalarımızın da böyle yaptığını gördük demek ki Allah böyle emretmiş' dediler..."
(A'râf suresi, 28. ayet)
- B) "Arzu ve heveslerini tanrılaştıran kişiyi gördün mü? Şimdi böyle birini sen mi doğru yola ulaştıracaksın?"
(Furkân suresi, 43. ayet)
- C) "İnkârcıların çoğu varsayımdan başka bir şeye uymazlar. Kuruntular asla gerçeğin yerini tutamaz. Allah, yaptıkları her şeyi bilir."
(Yûnus suresi, 36. ayet)
- D) "Onlar ayaktayken, otururken, yatarken Allah'ı anarlar; gök ve yerin yaratılışını düşünerek: 'Sen bunları boşa yaratmadın, seni tenzih ederiz.' derler."
(Âl-i İmrân suresi, 191. ayet)

25. Kur'an-ı Kerim, doğru bilgi kaynaklarının esas alınmasını ister. Müslüman âlimler de ispatı mümkün, akıl yürütme ve düşünmeye dayanan yöntemleri savunurlar.

Bu metne, aşağıdaki bilgi kaynaklarından hangisi örnek gösterilemez?

- A) Keşif
B) Vahiy
C) Salim duyular
D) Mütevatir haber

DİN KÜLTÜRÜ VE AHLAK BİLGİSİ DERSİNİ OKUMAYANLAR AŞAĞIDAKİ SORULARI CEVAPLAYACAKTIR.

21. Çatalhöyük'te yürütülen kazılarda ele geçen malzemeler içinde en dikkat çekenleri pişmiş topraktan yapılmış kap-kacaklar ve bereket tanrıçası heykelleridir.

Buna göre, Çatalhöyük'te aşağıdakilerden hangisinin var olduğu iddia edilemez?

- A) İnanç
B) Ateş
C) Yazı
D) Sanat

22. I. Kutup noktalarında birleşirler.
II. Doğu yarım kürede 180 ve batı yarım kürede 180 tane olmak üzere toplam 360 adettir.
III. Kutup noktaları arasında kuzey ve güney yönünde uzanan yaylardır.
IV. Kutup noktalarına doğru gidildikçe uzunlukları azalır.

Yukarıdaki ifadelerden hangisi paralellere ait bir özelliktir?

- A) I
B) II
C) III
D) IV

23. Yeryüzünün bir bölümü veya bütününü düzleme aktarma teknikleri ve haritalardan yararlanma esasları ile ilgili bilim dalı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Jeomorfoloji
- B) Kartoğrafya
- C) Hidrografya
- D) Klimatoloji

24. Orta Çağ'da Venedikli tüccarlar, Balkan ülkelerinden gelen demiri ve keresteyi bunlara en fazla ihtiyacı olan Mısır ve Suriye'nin kıyılarına taşıdılar. Dönüşte de Baharat Yolu ile Doğu Akdeniz kıyılarına taşınmış olan karabiber, tarçın, karanfil, şeker kamışı ve Hindistan cevizi gibi değerli malları Bizans limanlarına ve Avrupa'ya getirdiler. Böylece ekonomik açıdan güçlendiler.

Bu bilgide, Venedikliler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmıştır?

- A) Devlet yönetimi
- B) Diplomatik ilişkileri
- C) Donanma güçleri
- D) Ticari faaliyetleri

25. Tarihin konusu insanoğlunun meydana getirdiği faaliyetler, değişimler ve eserlerdir.

Buna göre, aşağıdakilerden hangisi tarihin konusu içinde yer almaz?

- A) Kıtaların oluşumu
- B) İslamiyet'in yayılışı
- C) Paranın icadı
- D) Süleymaniye Camisi'nin inşası

SINAV SÜRESİNCE UYULACAK KURALLAR

1. Adaylar, sınav kurallarına ve salon görevlilerinin tüm uyarılarına uymak zorundadırlar. Kurallara ve uyarılara uymayan adayların sınavları geçersiz sayılacaktır.
2. Sınav başladıktan sonra adayların salon görevlileri ve birbirleri ile konuşmaları, kalem, silgi vb. şeyleri istemeleri yasaktır.
3. Adaylar sınav süresince, sınav giriş belgesi ile birlikte üzerinde T.C. kimlik numarası yer alan, sınav giriş belgesinde belirtilen geçerli kimlik belgelerinden birini masalarının üzerinde bulundurmak zorundadırlar.
4. Sınav evraklarını teslim etmeyen, soru kitapçıklarının sayfalarından bir kısmını eksik teslim edenlerin sınavları geçersiz sayılacaktır.

SALON GÖREVLİLERİNCE SINAV BAŞLAMADAN ÖNCE ADAYLARA YAPILACAK SON UYARI

- Soracağınız bir şey var mı? Varsa, şimdi sorunuz.
- Sınav başladıktan sonra sorularınıza cevap verilmeyecektir.
- Başlama zilini bekleyiniz.
- Hepinize başarılar dileriz.

(Salon başkanı başlama ve bitiş saatini tahtaya yazacaktır.)

Bu kitapçığın her hakkı saklıdır. Hangi amaçla olursa olsun, kitapçığın tamamının veya bir kısmının Millî Eğitim Bakanlığı Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğünün yazılı izni olmadan kopya edilmesi, fotoğraflarının çekilmesi, bilgisayar ortamına alınması, herhangi bir yolla çoğaltılması, yayımlanması veya başka bir amaçla kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, doğabilecek cezai sorumluluğu ve kitapçığın hazırlanmasındaki mali külfeti peşinen kabullenmiş sayılır.

**03 EYLÜL 2023 TARİHİNDE YAPILAN
İLKÖĞRETİM VE ORTAÖĞRETİM KURUMLARI BURSLULUK SINAVI
9-10-11. SINIFLAR “B” KİTAPÇIĞI CEVAP ANAHTARI**

TÜRK DİLİ EDEBİYATI

1. D
2. D
3. A
4. A
5. D
6. A
7. B
8. C
9. C
10. B
11. C
12. A
13. B
14. B
15. B
16. D
17. C
18. D
19. A
20. C
21. A
22. C
23. C
24. D
25. D

MATEMATİK

1. B
2. B
3. D
4. A
5. C
6. A
7. B
8. D
9. A
10. C
11. A
12. D
13. B
14. A
15. A
16. B
17. B
18. C
19. D
20. C
21. B
22. D
23. D
24. C
25. D

FEN BİLİMLERİ

1. B
2. C
3. A
4. B
5. B
6. C
7. D
8. D
9. A
10. D
11. C
12. B
13. A
14. C
15. B
16. D
17. C
18. C
19. D
20. C
21. A
22. C
23. B
24. D
25. B

SOSYAL BİLİMLER

1. D
2. A
3. B
4. C
5. D
6. A
7. C
8. B
9. B
10. A
11. D
12. B
13. C
14. A
15. B
16. C
17. D
18. A
19. D
20. C
21. C
22. D
23. B
24. D
25. A